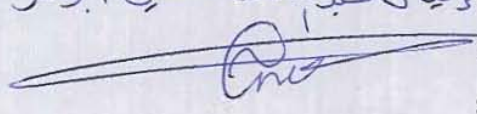


نموذج ترخيص

أنا الطالبة: إيناس عبد الفتاح حسين أبو عمارة أُمِنَح الجامعة الأردنية و /
أو من تفوضه ترخيصاً غير حصري دون مقابل بنشر و / أو استعمال و / أو استغلال و /
أو ترجمة و / أو تصوير و / أو إعادة إنتاج بأي طريقة كانت سواء ورقية و / أو إلكترونية
أو غير ذلك رسالة الماجستير / الدكتوراه المقدمة من قبلي وعنوانها.

أثر استخدام استراتيجية العقود في تحصيل طالبات الصف لسان
الأساسي في الرياضيات وفي اتجاهاتهن نحو الرياضيات
في الأردن.

وذلك لغايات البحث العلمي و / أو التبادل مع المؤسسات التعليمية والجامعات و / أو لأي
غاية أخرى تراها الجامعة الأردنية مناسبة، وأُمِنَح الجامعة الحق بالترخيص للغير بجميع أو
بعض ما رخصته لها.

اسم الطالب: إيناس عبد الفتاح حسين أبو عمارة
التوقيع: 
التاريخ:

أثر استخدام استراتيجية العقود في تحصيل طالبات الصف السادس الأساسي
في الرياضيات وفي اتجاهاتهن نحو الرياضيات في الأردن

إعداد

إيناس عبد الفتاح حسين أبو عمران

المشرف

الدكتور إبراهيم أحمد الشرع

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في
أساليب تدريس الرياضيات

تعتمد كلية الدراسات العليا
هذه النسخة من الرسالة
التوقيع..... التاريخ ١٥/٤/٢٠١٤

كلية الدراسات العليا
الجامعة الأردنية
آذار، ٢٠١٤

د. يوسف بن هاشم

ب

قرار لجنة المناقشة

نوقشت هذه الرسالة " أثر استخدام استراتيجية العقود في تحصيل طالبات الصف السادس الأساسي في الرياضيات وفي اتجاهاتهن نحو الرياضيات في الأردن ".
وأجيزت بتاريخ: ٢٠١٤ / ٣ / ١٩

التوقيع

مشرفاً.....

عضواً.....

عضواً.....

عضواً.....

أعضاء لجنة المناقشة

الدكتور إبراهيم أحمد الشرع
أستاذ مشارك المناهج والتدريس

الدكتور عدنان سليم العابد.
أستاذ مناهج الرياضيات وطرائق تدريسها.

الدكتور أحمد محمد المقدادي
أستاذ مشارك مناهج الرياضيات وطرائق تدريسها.

الدكتور طلال الزعبي
أستاذ المناهج والتدريس.
جامعة عمان العربية

تعتمد كلية الدراسات العليا
هذه النسخة من الرسالة
التوقيع..... التاريخ: ٢٠١٤ / ٣ / ١٩

د. يوسف بني تميم

....

.

....

....

....

.

.....

...

.

.....

...

...

...

.

.

....

.....	
.....	.
.....	
.....	
.....	
.....	..
.....	
.....	
.....	:
-	
.....	.

A blank coordinate plane with a horizontal x-axis and a vertical y-axis intersecting at the origin. A grid of dashed lines is drawn at intervals of 1 unit in both directions. The x-axis is labeled with integers from -10 to 10, and the y-axis is labeled with integers from -10 to 10.[illegible]

	(ANCOVA)	
	()	
	(ANCOVA)	

--	--	--

6.

() :

(\leq . α)

(\leq . α)

∴

()

()

()

.)

.)

.

.

..

.

:

Trends in International Mathematics

and Science Study (TIMSS)

TIMSS, ,)

.(

وانطلاقاً من ضرورة الاهتمام بمرئائالاندرئس، بحسناً التأكئء هنا على أهمية اسءءءا ماسءر اءئجفاء مءنوءة ومءطوءة و مناسبة للموقفاءءعلئمئ

National Council of إءأكء على ذلكالمجلساقومئلمعلمئالرباضفاءبالولاءاءالمءءءة الأمربكة

Teachers of Mathematics (

NCTM) فئو ءئقة مباءئو معاءئر الرباضفاءالمءرسفة، كمأأكء على ءور طرئقائلاندرئس و ضرورة امءلاكالمعلم

هافئعر ضالمفاهموالإجراءاءالرباضفة بماءئماشئ معالءطوء الحاصلفئمجالالرباضفاء

.(

وعلاوءة على الءغئر اءوالءطوء اءالهائلة النئطر أءفءءلالرباضفاء، كانءهناكالنظرفاءالءربوءة المنظم ءوالمبئفة على مر اءلءطوء النمو الفكرئ للمءعلم، بالإضافة إلى الءنظمئالمنطقئلمءوءىالرباضفاءءاءها (أبوزئء

ء، ٢٠١٠)، وقءأوصاءالنظرفاءالءربوءة بءبئئاسءر اءئجفاءءنءرئسءءءة.

وهناكالءءئر منالاسءر اءئجفاءالءئءقو معلى هءهالنظرفاءمئها

، الءئبئئى على أساسأالمعلمو ءهومئسر للعملفةالءعلئمفةالءعلئمفة، وءقاسكفاءءه بمءى قءرءه على ءءفئ

ز الطلبة للتعليم، وقد ر ته على مراعاة حاجات الطلبة، وأنماط تعلمهم، فضلاً عن دور هفيتشخيصمو اطنا الضعفو الوقوف على الصعوبات التي تواجه الطلبة في تعلم الرياضيات، حتى يحصل لاطالب على تعلم جيد، ويكون لديها اتجاهات تنفسية وفكرية وعقلية جيدة تساعد على المضيقدمأ في جميع مجالات التحدياة.

لذلك كانا لعلما لاذاتيا لوجهنحو الفردوا حدمن عمليات التعليم التي تعنى بالارتقاء بالتعلم وتحسينهم من خلال ما انتفاعا لفرد مع البيئة لتحقيقاياتو مطالباتا لمم مع حاجات الفردور غباتهوأخذ الفردوالفرديتينالطلبة بالحسد بان (Richardson, ١٩٨٧).

وفيسيا قذل كفا لالمعلم المبدعهو الذي يساهم في إعداد الفردالمتعلم القادر على مواجهة الحياة العلمية من خلال تزويد هبال معلوماتو المهارات الأساسية، وهذا يدعوللتركيز على الفردومحاولة إشر اكه في العملية التعليمية التعلمية، مما يخلق لديها اتجاهات ايجابية نحو التعلم بشكل عام وتعلم الرياضيات بصورة خاصة (المالكي، ٢٠٠٢).

() .

() .

فيها

يحتفظ بآجاهات

() .

()

تحسين

الطالب

() .

تدريس

استخدام

.()

"

() "

•Instructional Cards :

ComputerAssisted

•Programmed Instruction

. (الزعبي، ٢٠٠٣) Learning Contracts Instruction

.(قطامي)

مقابل

.()

•(O'Hallon& Delaney, ٢٠١١, Chyang, ٢٠٠٧)

.(Williams, ١٩٩٩)

Breco,)

Knowles,)

.(٢٠٠٣

.(١٩٨٤

:(Knowles, ١٩٨٤)

أو أهداف

-

-

-

-

.(Dart and Clarke, ١٩٩١)

(Brewer,Williams & Sher, ٢٠٠٧)

(Chikering & Gamson, ١٩٩٩)

(Savery & Duffy, ١٩٩٩)

.(Rolfe, ١٩٩٦)

.

:

.

TIMSS

)

.(

()

-

.

-

.

.()
(NCTM,)

١٨)

.()

١٨)

.()

∴

()

()

∴

∴

∴

(. a

(. a

٢٠

٢٠

.

∴

٢

."

∴

∴

∴

"

()

:(Contract Strategy)

()

()

 \wedge

.

•

—

:

—

•

(TIMSS, , ,)

.(

)

:

.

.

:

:

:

-

-

١٠

.()

.()

(Contract Strategy):

*

(
(NCTM,)

.()

Brecko, ;)

.Waddell and Stephens, ٢٠٠٠)

()

(Anderson, et

)

al.)

(

(McAllister, ١٩٩٦)

(Schwarzer, ١٩٩٦)

(Selamate, ٢٠١١)

(Neady, ٢٠٠٨)

(Chan,)

(Williams and Williams, ١٩٩٩)

.(Banden,)

- :

.(Mohtashami,)

(Wilson Cutting, ; Lemieux,)

.(Huff and Johnson,)

(Codde,) :

- .

- .

- .

- :

-

- .

-

.

:

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

:

:

-

.

-

.

-

.

-

.

-

(<https://uqu.edu.sa/page/ar/>)

.()

:

*

.()

.()

.()

:

:

:

-

()

(Himestra, ၁၉၇၇)

()

%

Chan, Wai-tong and Chan, ၁၉၉၉)(

(Murphy, ၁၉၉၉)

Texas

()

(Banden, ۲۰۰۰)

%

(Whitcombe, ۲۰۰۱)

() ()

()

()

()

(Jerry, ۲۰۰۴)

()

(Arkansas)

()

()

()

() /

(Brewer, et al., ٢٠٠٧)

Newcastle

(Selamat, et al, ٢٠١٢)

()

Kebangsaan

(, - ,)

% (, - ,)

(Adi, et al, ٢٠١٣)

(Frank &Lauren, ٢٠١٣)

US Air Force Academy

:

-

(Tabia & March,)

()

()

()

()

٢٠

()

()

()

Blended

(Balarbe,)

Learning

()

(Estevez,)

(Tarem & fikri,)

STAD & TAI

()

()

()

()

()

:

()

() () () ()

(Estevez, ٢٠٠٥) (Tarem& fikri, ٢٠٠٨) ()

،(Himestra, ١٩٧٧ :

() (Whitcombe, ٢٠٠١) (Chan, ٢٠٠٠) ،(Banden, ٢٠٠٠) ، (Murphy, ٢٠٠٠)

(Brewer, et al., ٢٠٠٧) () ،(Jerry, ٢٠٠٤)

.

.

.

()

∴

:

()

∴

∴

.

. ()

()

.

:

.(())

-

-

.

-

.(())

-

.

-

.

-

-

.

-

:

:

:

:

)

:

)

(()

(()

()

.

:

()

(())

.

.

.(()) ()

:

.(())

(,٧٦ - ,٢١)

.(,٢٠)

(,٨٥)

(,٧٠ - ,٣٠)

(,٨٠)

.(,٣٠)

.

:

()

(KR-)

-

-

.

.(,٨٧)

:

()

()

.

()

()

:

()

(Tabia,)

.

- - - - - - - - - - - - - :

.

- - - - - - - - - - - - -

. - - - - - - - - - - - - - :

:

) ()
 . (

:

.(()) ()

:

(Cronbach-

()

.(,)

Alpha)

(,) ()

.

:

:

.(())

.١

)

.٢

.(())(

.٣

.(())

.٤

.(())

.٥

(())

.٦

| | |
|------------------------|---------|
| .(()) | .٧ |
| .(()) | .٨ |
| .(()) | .٩ |
| | .١٠ |
| | .١١ |
| | .١٢ |
| | .١٣ |
|) () (| .١٤ |
| () () | .١٥ |
| | .(SPSS) |
| | .١٦ |
| | : |
|) (Quasi Experimental) | : |
| | (|
| GE: O O XO O | |
| GC: O O O O | |

:

$$. = (GE)$$

$$. = (GC)$$

$$. = (O)$$

$$. = (O)$$

$$.() = (X)$$

:

:

:

:

.

-

.

-

:

:

.

.)

.

.٢

:

(ANCOVA)

.

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

()

.

.()

(

:

)

(

)

" ()

"

:

:

:

| | | | | | |
|-----|---|-----|-----|-----|--|
| | | | | | |
| ,٧١ | , | | ,٩٤ | | |
| ,٢١ | , | ,٩٢ | ,٠٦ | ,٧٨ | |

()

(,٧٠٧) ، وبلغ المتوسط الحسابي المعدل لدرجات طالبات المجموعة الضابطة (٢١٢ ،) .

() (ANCOVA)

(ANCOVA)

| | | | | | |
|---|------|------|--|------|--|
| | | | | | |
| , | ,٠٩١ | ,٧٨٨ | | ,٧٨٨ | |
| , | ,٥٢٦ | ,٩٦٤ | | ,٩٦٤ | |
| | | ,٦١٩ | | ,٩٦٩ | |
| | | | | ,٨٧٨ | |

 $(\leq \alpha)$

()

()

.(,)

(,٥٢٦)

.."() (≤ .)

:

:

"

" ()

) () :

(

.()

()

| | | | | | |
|-----|---|---|-----|-------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| ,٤٠ | , | , | ,٦٨ | ٨١,٥١ | |

| | | | | | |
|-----|---|-----|-----|-----|--|
| ,٨٥ | , | ,٨٦ | ,٢٦ | ,٧٨ | |
|-----|---|-----|-----|-----|--|

()

،(،٤٠) ، وبلغ المتوسط الحسابي المعدل لدرجات طالبات المجموعة الضابطة(،٨٥) .

() (ANCOVA) .

(ANCOVA)

| | | | | | |
|---|-------|------|--|------|--|
| | | | | | |
| , | ,٠٤٢ | ,٢١٣ | | ,٢١٣ | |
| , | ٠,٠٠٧ | ,٧٥٧ | | ,٧٥٧ | |
| | | ,٤٩٧ | | ,٢٧٠ | |
| | | | | ,٩٠٥ | |

 $(\leq \alpha)$

()

.(,)

(,٠٠٧)

()

)

(\leq . .)

. " (

:

:

:

ف:

"

" ()

$$(\alpha \leq \quad)$$

:

.

.

.

.

.

() (Murphy,٢٠٠٠) ,(Himestra, ١٩٧٧) :
 (Brewer, et al.,٢٠٠٧) () ,(Banden,٢٠٠٠)

.

:

-

:

ف.

"

" ()

($\alpha \leq$)

()

.

.

() (Whitcombe, ٢٠٠١)

.

:

:

-

.

-

-

:

.

-

.

: ()
 .
 : ()
 . - : () ()
 . ()
 .

. : .()

.()

.

.() .

:

.

.()

.

.()

.

.()

.

.()

.

.()

.

.()

.

()

()

. - : () .

() .

. - : () .

.()

()

()

. :

- : () .

. : .()

.()

.

.()

.

.()

.

.()

.

:

.()

.

.()

.

.()

.

:

.()

.

:

()

.

:

. :

()

()

. : -

Adi Irfan. C. A. et al. (٢٠١٣), Universiti Kebangsaan Malaysia Learning Contract Course: Experience and Performance of the First Cohort. **International Education Studies**; ٢(٧), ١٩١٣- ٩٠٣٩.

Aly, M. (٢٠٠٦). The effectiveness of contract learning strategy on special diploma students' achievement and attitudes towards English language. From: **files.eric.ed. gov/fulltext/ED٤٩٣٤٧٧.pdf**

Anderson, G. et al. (١٩٩٦): Learning Contracts. A Practical Guide. **An Online ERIC Database Abstract No.ED٤٠٨٩١٨.**

Balarabe. Y. (٢٠٠٦). **The Effect Of Blended Learning On Mathematics And Computer Attitudes in Pre- Calculus Algebra**, TMME, ٢ (٣), ١٧٦- ١٨٣.

Banden.(٢٠٠١). Sally Harmon. **The Implementation of Learning Contract and the Effect on the learning experience of ٧th grade**. Blacksburg: Virginia.

Breecko, D.(٢٠٠٣). Learning Contract: Anew Tool to Managing Knowledge, ٢٥٧- ٢٧١. Available: **www. Fm- kp.si/zalozba/ISBN/٩٦١-٦٤٨٦-٣٩-X/٢٥٧-٢٧١. Pdf.**

Breco, D. (٢٠٠٣). **Learning Contract: Anew tool for managing knowledge. knowledge Society- Challenges to Management Globalization, Regiondism**

and EU Enlargement Process Proceedings of the ٤th International Confidence of the Faculty of Management Koper, University of Prindska.

Brewer,G., Williams, A. & Sher, W. (٢٠٠٧). **Utilizing Learning Contracts To Stimulate Student Ownership of Learning**, Proceedings of the ٢٠٠٧ AaeE Conference, Melbourne.

Chan, S.; Wai-chi; W. and Chan, S. (٢٠٠٠). Implementing contract learning in a clinical context: report on a study, **Journal of Advanced Nursing**, ٣١(٢), ٢٩٨-٣٠٥.

Chikering, A. W, & Gamson, Z. F. (١٩٩١). **Applying the Seven Principles for Good Practice in Undergraduate Education. New Directions for teaching and learning**, San Francisco. Jossey – Bass.

Chyunge. S. (٢٠٠٧). Invisible motivation of on line learners during contract learning. **The Journal of Education Online**, ٤(١), ١٢٢- ١٣٦.

Codde.Jos. (١٩٩٦). **Using Learning Contracts in the Collage classroom**, Michigan State University: East Lansing,MI٤٨٨٢٤,٥١٧/٤٣٢_٩٢٥٩.

Codde.J.R (٢٠٠٦). **Using Learning Contracts in the Collage classroom, DMI**, Michigan State University: East Lansing,MI٤٨٨٢٤.

Dart, B. and Clarke, J. (١٩٩١). **Helping Students Become Better Learners: A Case Study In Teacher Education**, Higher Education, ٢٢(١٤), ٣١٧-٣٣٥.

Huff,M. T. and Johnson, M. M. (١٩٩٨). Improving Students in A Graduate Level Social Work Course. **Journal Social Work Education** , ٣٤(٢٥), ٣٧٥-٣٨٥.

Himestra, R. (١٩٧٧). **An Instrumental And Expressive Learning**, Some Comparisons, International Journal of Aging and Human Development.

Jerry, Lewis. (٢٠٠٤). **Motivating Students Enrolled in College Reading Courses**, University of Arkansas, Pine Bluff.

Knowels. M.S.(١٩٨٤). **Andragogy in Action**. San Francisco: Jossey- Bass.

Knowels. Malcolm.(١٩٨٦). **Using Learning Contract**, San Francisco, CA Jossey Bass Inc. Publishers.

Lemieux, C. M. (٢٠٠١). Learning Contract in the Classroom: Tools for Emprovement and Accountability. **Work Education**, ٢٠(١٥), ٢٦٣-٢٧٩.

McAllister, M. (١٩٩٦). Learning Contracts: An Australian Experience. **Educational Today**, ١٦(٥), ١٩٩-٢٠٥.

Mohtashami. Jamileh. (٢٠٠٧). **Comparing Efficacy of Implementing Two Teaching Methods Contract Learning and Traditional Instructions on Clinical skills of Nursing students in Psychiatric Wards of Hospitals of Tehran**, Iran(١١)(١,٢), ٤٥ _ ٤٩.

Murphy, karen,(٢٠٠٠). Role Contract In Enhancing Community Building In Web, **Educational Technology Society**, ٣ (٣), ١٤٣٦ _ ٤٥٢٧.

National Council of Teachers of Mathematics.(٢٠٠٠). **Principles and standards for school mathematics**. Reston, VA: NCTM.

Neary, M.(٢٠٠٠). **Teaching, Assessing and Evaluation For Clinical Competence: A Practical Guide for Practitioners and Teachers**, Cheltenham: Nelson Thrones.

O'Hallaran, K.C. & Delaney, M. E. (٢٠٠١). **Using Learning Contract in the Counselor Education Classroom. Journal of Counselor Preparation and Supervision**, ٣(٢), ٦٩-٨١.

Richardson, S. (١٩٨٧): Implementing contract learning in a senior nursing practicum. **Journal of Advanced Nursing**, ١٢(٢), ٢٠١-٢٠٦.

Rolfe, G. (١٩٩٦). **Closing the Theory Gap**. Oxford: Butter Worth Heinemann.

Savery, J. R., & Duffy, T. M. (١٩٩٤). **Problem Based Learning: An instructional model and it's constructivist framework. In B. Wilson(ED), Constructivist learning environments: case studies in instructional design. Englewood Cliffs, NJ.: Educational Technology Publications.**

Schwarzer, D. (١٩٩٦). **Learning contracts and team teaching in a University ESL Writing Classroom Tuscon, AZ**, p. ٥٠٤

Selamat, et al. (٢٠١٢). Learning Contract: New Approach in Assessing Evaluating Students' Co- Curricular Activities, **The Social Sciences**, ٧(٤), ٥٢٢-٥٢٩.

Timothy. Frank. And Lauren, F. V. (٢٠١٣). Learning Contracts In Undergraduate Courses: Impacts on Student Behaviors and Academic Performance. **Journal of The Scholarship of Teaching and Learning**, ١٣ (٤), ٣٦-٥٣.

Waddell, D. and Stephens, S. (٢٠٠٠). Use of Learning Contracts in a RN-to-BSN Leadership Course. **Journal of Continuing Education in Nursing**, ٣١(٤), ١٧٩-١٨٤.

Whitcombe, S. (٢٠٠١). Using learning contracts in fieldwork education: The views of occupational therapy students and those responsible for their supervision. **British Journal of Occupational Therapy**, ٦٤ (١١), ٥٢-٥٥٨.

Williams, A.,& Williams, J. P. (١٩٩١). The effect of the use of elearning contracts on student performance in technology teacher training, **Reasearch in sience & Technological Education**, ١٧(٢), ١٩٣-٢٠١.

Wilson, J. and Cutting, L.(٢٠٠١). **Contract For Independent Learning: Engaging Students in the Middle Years. Curriculum Corporation**, Australia, pages, ١١٩.

:()

| | | | |
|--|---|-----|--|
| | | | |
| | - | : - | |
| | | . | |
| | | : - | |
| | | . | |
| | | : - | |
| | | . | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

:()

| الرقم | عنوان الدرس | معرفة | فهم | مهارات تفكير
عليا | المجموع |
|-------|--|-------|-----|----------------------|---------|
| ١- | تقدير قياس
الزاوية | %٥ | %٥ | %٥ | %١٥ |
| | | ١ | ١ | ١ | ٣ |
| ٢- | مجموع قياسات
زوايا المثلث | %٥ | %٥ | %٥ | %١٥ |
| | | ١ | ١ | ١ | ٣ |
| ٣- | المضلعات
وخطوط التماثل | %٥ | %١٠ | %٥ | %٢٠ |
| | | ١ | ٢ | ١ | ٤ |
| ٤- | مجموع قياسات
زوايا الشكل
الرابعي | %٥ | %٥ | %٥ | %١٥ |
| | | ١ | ١ | ١ | ٣ |
| ٥- | مجموع قياسات
الزوايا حول
نقطة | %٥ | %٥ | %٥ | %١٥ |
| | | ١ | ١ | ١ | ٣ |
| ٦- | رسم متوازي
الأضلاع | %٠ | %٥ | %٥ | %١٠ |
| | | ٠ | ١ | ١ | ٢ |
| ٧- | رسم الأشكال
المتطابقة
والمتشابهة | %٠ | %١٠ | %١٠ | %٢٠ |
| | | ٠ | ٢ | ٢ | ٤ |
| ٨- | رسم المجسمات | %٥ | %٥ | %٥ | %١٥ |
| | | ١ | ١ | ١ | ٣ |
| | المجموع | %٢٤ | %٤٠ | %٣٦ | %١٠٠ |
| | | ٦ | ١٠ | ٩ | ٢٥ |

() :

الاسم:
 الاختبار الرياضيات التاريخ:
 الشعبة: في وحدة الهندسة للصف السادس زمن الاختبار: ساعة واحدة

التعليمات: عزيزتي الطالبة يتكون هذا الاختبار من خمس وعشرين فقرة من فقرات الاختبار من متعدد، يلي كل واحدة منها أربع خيارات، أجبني على كل منها على نفس الورقة، وإذا أردت الاستفسار عن أي منها ارفعي يدك بهدوء وسأتي بجوارك لأوضحه لك .

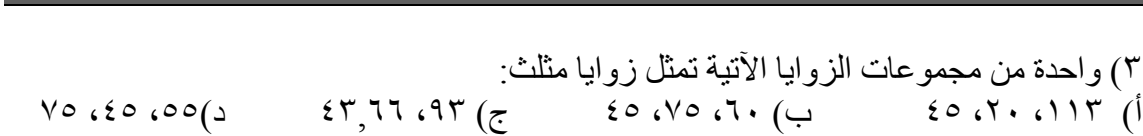
*** ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(١) أي الزوايا الآتية هي زاوية مستقيمة:



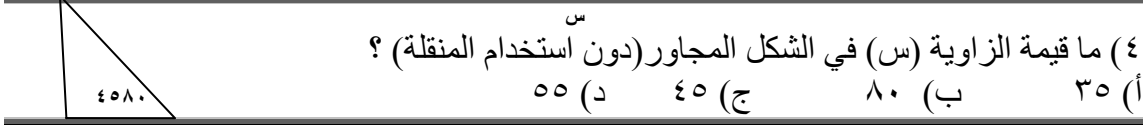
(٢) ما أفضل تقدير لقياس الزاوية ج في الشكل المجاور ؟

(أ) ٩٥ (ب) ٩٠ (ج) ١٤٥ (د) ١٨٠



(٣) واحدة من مجموعات الزوايا الآتية تمثل زوايا مثلث:

(أ) ١١٣، ٢٠، ٤٥ (ب) ٦٠، ٧٥، ٤٥ (ج) ٩٣، ٦٦، ٤٣ (د) ٥٥، ٤٥، ٧٥



(٤) ما قيمة الزاوية (س) في الشكل المجاور (دون استخدام المنقلة) ؟

(أ) ٣٥ (ب) ٨٠ (ج) ٤٥ (د) ٥٥

(٥) إشارة مروية على شكل مثلث فيه زاويتان متساويتان بالقياس، وكان قياس الزاوية الثالثة = ٤٠ فإن قياس كل من الزاويتين هو:

(أ) ٤٠، ٤٠ (ب) ٨٥، ٨٥ (ج) ٦٠، ٦٠ (د) ٧٠، ٧٠

(٦) ما عدد خطوط التماثل للمضلع السداسي المنتظم؟

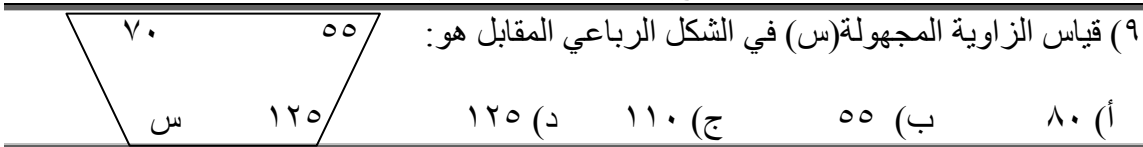
(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ١

(٧) أي من الأشكال التالية يعتبر مضلعاً منتظماً؟

(أ) المربع (ب) المعين (ج) المستطيل (د) متوازي أضلاع

(٨) شكل رباعي إذا كان مجموع قياسات ثلاث زوايا فيه ٢٥٠، فما قياس الزاوية الرابعة؟

(أ) ١٨٠ (ب) ١١٠ (ج) ٣٦٠ (د) ٢٥٠

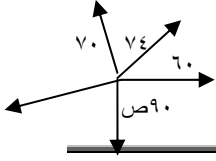


(٩) قياس الزاوية المجهولة (س) في الشكل الرباعي المقابل هو:

(أ) ٨٠ (ب) ٥٥ (ج) ١١٠ (د) ١٢٥

(١٠) قطعة أرض على شكل متوازي أضلاع، فيها زاويتان قياسهما ٧٠، ١١٠. أراد المزارع معرفة قياس باقي الزوايا هي؟

(أ) ١١٥، ٦٥ (ب) ٧٠، ١١٠ (ج) ٩٥، ٨٥ (د) ١٠٠، ٨٠



(١١) قيمة ص في الشكل المجاور هي:

- أ) ٨٠ ب) ١٠٦ ج) ٦٦ د) ٩٧

(١٢) مجموع قياسات الزوايا حول نقطة يساوي:

- أ) ٩٠ ب) ١٨٠ ج) ٢٧٠ د) ٣٦٠

(١٣) يمكن رسم متوازي أضلاع إذا عرف منه:

- أ) ضلعان وزاوية محصورة بينهما ب) زاويتان وضلع ج) ضلعان فقط د) ضلع وزاوية

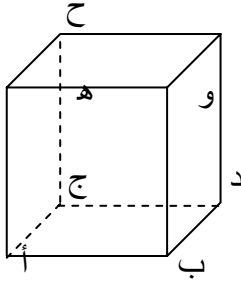
(١٤) نقول عن شكلين أنهما متطابقان إذا كان لهما:

- أ) نفس الشكل ونفس قياسات الزوايا والأضلاع.
ب) نفس قياس الزوايا.
ج) نفس الشكل
د) نفس الشكل والأضلاع متناسبة.

(١٥) يجب أن تتساوى أطوال الأضلاع في الأشكال:

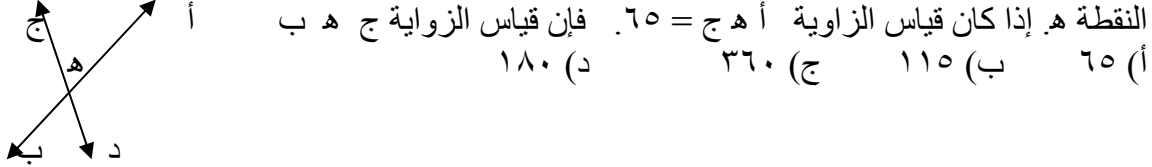
- أ) المتشابهة ب) المتطابقة ج) شبه المنحرف د) متوازي الأضلاع

(١٦) نوع الزاوية س و ب الحقيقي في الرسم هو:



- أ) حادة ب) قائمة ج) مستقيمة د) منفرجة

(١٧) الشكل الآتي يمثل مخططاً لتمديدات مياه حيث أن الأنبوب أ ب يتقاطع مع الأنبوب ج د في

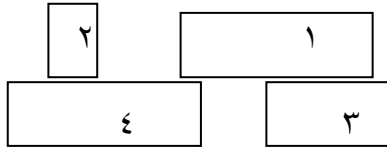


- النقطة هـ. إذا كان قياس الزاوية أ هـ ج = ٦٥. فإن قياس الزاوية ج هـ ب
أ) ٦٥ ب) ١١٥ ج) ٣٦٠ د) ١٨٠

(١٨) أي من قياسات الزوايا التالية هو قياس زاوية حادة:

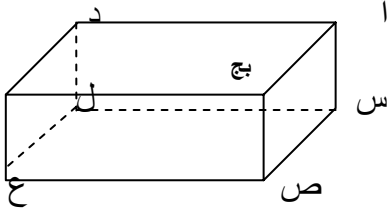
- أ) ١٠٠ ب) ٨٠ ج) ٩٠ د) ١٤٠

(١٩) المستطيلان المتطابقان في الشكل المجاور هما:



- أ) ١ و ٢ ب) ٢ و ٣ ج) ٣ و ٤ د) ٤ و ١

(٢٠) في الرسم المجاور شكل الوجه أ ب ج د الحقيقي هو:



- أ) متوازي أضلاع ب) مربع ج) معين د) مستطيل

(٢١) مثلث فيه أطوال أضلاعه هي: ٦ سم، ٥ سم، ٨ سم، فما هي أطوال أضلاع مثلث أكبر منه بثلاث مرات.

- (أ) ٦ سم، ٨ سم، ٨ سم
(ب) ١٨ سم، ١٥ سم، ٢٤ سم
(ج) ٩ سم، ٨ سم، ١١ سم
(د) ١١ سم، ١٥ سم، ١٦ سم

(٢٢) مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي الداخلية يساوي:
(أ) قياس زاوية مستقيمة واحدة
(ب) مجموع قياسات زوايا ثلاثة مثلثات
(ج) مجموع قياسات الزوايا حول نقطة
(د) مجموع قياسات ثلاث زوايا قائمة

(٢٣) إذا كانت الزاويتان س، ٤٠ تشكلان زاوية مستقيمة فإن قياس الزاوية س هو:
(أ) ٤٠ (ب) ٢٢٠ (ج) ١٨٠ (د) ١٤٠



(٢٤) في الشكل المقابل قياس الزاوية ج هو:
(أ) ١٣٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٥٠ (د) ٣٦٠

(٢٥) إذا تساوت جميع قياسات زوايا مثلث فإن قياس الزاوية الواحدة هو:
(أ) ٩٠ (ب) ٤٥ (ج) ٦٠ (د) ٣٠

انتهت الأسئلة مع أطيب أمنياتي

:()

| | | | | | |
|-----|-----|--|-----|-----|--|
| | | | | | |
| ,٢٨ | ,٥٥ | | ,٥٣ | ,٤٠ | |
| ,٦١ | ,٣٩ | | ,٢٦ | ,٣٢ | |
| , | ,٦٦ | | ,٤٧ | ,٦٦ | |
| ,٥٩ | ,٤٠ | | ,٣٧ | ,٥٠ | |
| ,٤٧ | ,٢٥ | | ,٦٥ | ,٧٤ | |
| ,٧٠ | ,٧٦ | | ,٢٣ | ,٣٣ | |
| ,٢٢ | ,٣٦ | | ٧٣ | ,٦٠ | |
| ,٥٠ | ,٥٦ | | ,٢٧ | ,٥٣ | |
| ,٣٣ | ,٢٧ | | ,٣٠ | ,٢٢ | |
| ,٤٩ | ,٤٣ | | ,٦٠ | ,٦٥ | |
| ,٣٠ | ,٢٥ | | ,٤٤ | ,٥٧ | |
| ,٥١ | ,٤٠ | | ,٢٥ | ,٣٥ | |
| | | | ,٤١ | ,٢١ | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |

:()



رئاسة الجامعة
University Administration

الرقم: ١٤٨٤٠٨/١/١١
الرقم الآلي: ٤١٤٨٩٤
الموافق: ١٠١٣/٠٤/١٦

عطوفة مدير مديرية التربية والتعليم في محافظة مادبا

الموضوع: - تسهيل مهمة

تحية طيبة، وبعد.

فأرجو إعلامكم بأن الطالبة " إيناس عبد النتاح حسن أبو عمران " من طلبة برنامج ماجستير المناهج والتدريس / أساليب تدريس الرياضيات في كلية العلوم التربوية بالجامعة الأردنية تقوم بإعداد رسالة ماجستير بعنوان : -

" أثر استخدام استراتيجية العقود في تحصيل طالبات الصف السادس الأساسي في الرياضيات وفي اتجاهاتهم نحوها في الأردن "

ونحتاج إلى تطبيق أداة دراستها على طلبة الصف السادس الأساسي في مدرسة مادبا الأساسية المحلطة في محافظة مادبا.

وأرجو التكرم بالموافقة والإيعاز للمعنيين لديكم بتسهيل مهمة الطالبة المذكورة أعلاه لغايات البحث العلمي حسب الأصول، علماً بأن المشرف على رسالتها هو الدكتور " إبراهيم أحمد الشرع "

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

/ رئيس الجامعة

نائب الرئيس لشؤون الكليات الإنسانية

الأستاذ الدكتور هاني الضمور

مديرية التربية والتعليم للواء قصبة مادبا

الرقم
التاريخ
الموافق

١٢ / ٨ / ٤١
١٧ / ٦ / ٤١
٨ / ٤ / ٤١

All Rights Reserved - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit

:()

•

•

•

•

•

•

•

$$\vdots$$
$$\vdots$$

•

•

•

:

•

—

•

—

$$\vdots$$

()

•

•

•

$$\vdots$$

)

•

(

—

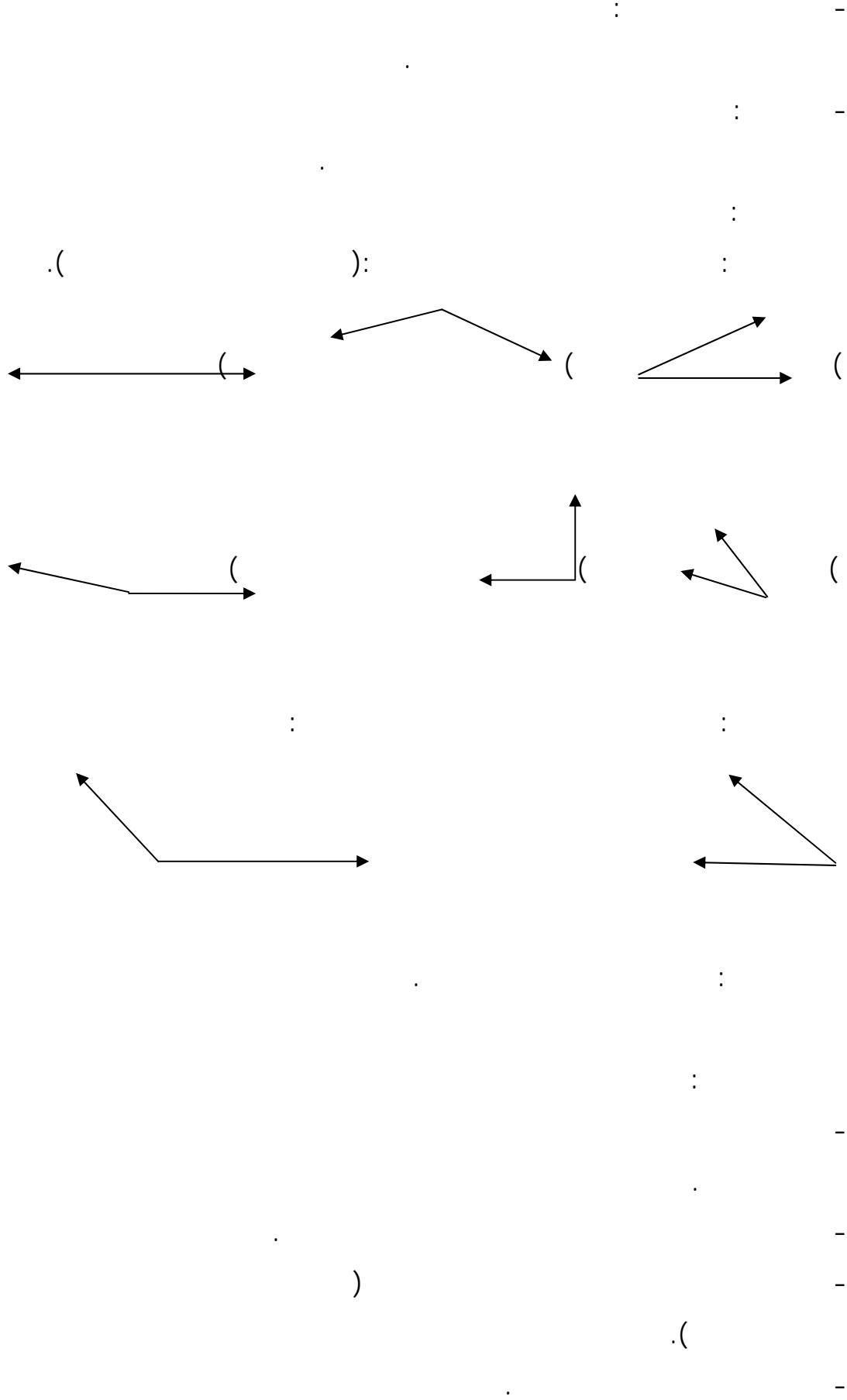
—

—

—

—

—



)

:

.

:

:

.

-

.

-

:

(

)

.

:

.

:

-

(

.

-

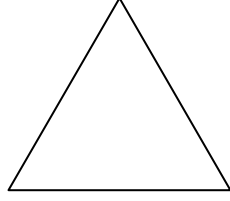
.

-

.

-

.



.()

•

)

$$\vdots$$

•

•

:

•

$$\vdots$$

•

(

•

—

—

—

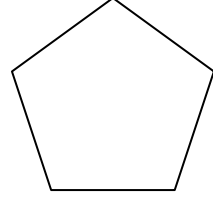
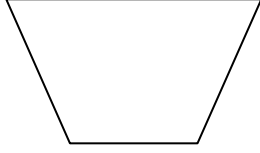
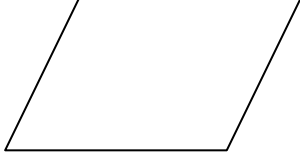
—

—

—

—

—



)

:

.

(

.

-

-

-

-

-

-

-

-

∴

∴

∴

-



.

()

.

:

.

:

)

.

(

-

-

-

-

-

-

-

-

::

::

::

-

.

-

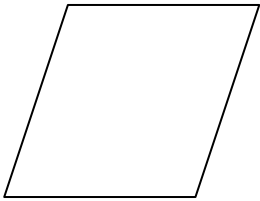
•

• —

Table 1

Demographic characteristics of study population

| Characteristic | n (%) |
|---------------------------|------------|
| Age (years) | |
| <60 | 78 (9.2) |
| ≥60 | 772 (90.8) |
| Gender | |
| Male | 400 (47.5) |
| Female | 442 (52.5) |
| Ethnicity | |
| White | 400 (47.5) |
| Black | 442 (52.5) |
| Marital status | |
| Single | 100 (11.9) |
| Married | 772 (90.8) |
| Education level | |
| High school or less | 100 (11.9) |
| Bachelor's degree or more | 772 (90.8) |
| Income (\$/month) | |
| <\$1,000 | 100 (11.9) |
| \$1,000–\$1,999 | 200 (23.8) |
| \$2,000–\$2,999 | 200 (23.8) |
| \$3,000–\$3,999 | 200 (23.8) |
| \$4,000–\$4,999 | 200 (23.8) |
| ≥\$5,000 | 200 (23.8) |



.

)

.

.

.

.

.

.

.

.

٧٠

.

()

.

:

:

:

(

-

-

-

-

-

-

-

-

(

(

(

:

:

:

:

-

.

.

)

.(

.

.

.

.

.

.

.

.

.

..

.

.

.

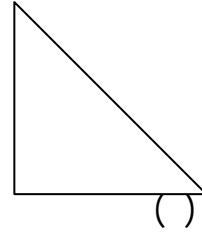
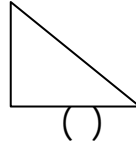
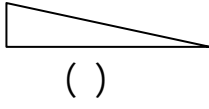
.

:

.

:

- - - - -



•

1

—

—

—

—

—

1

1

)

:

:

(

.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

:

.

:

:

.

:

:()



:

. - . -
- . -
.
.
-



:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

..... :

.....:

):

(

:

*

*



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... :

..... :

):

(

:

*

*

.

:

:

.

*

*

:

.

*

*

*

:

:

.

*

*

.

..... :

..... :



:

.

-

.

-

-

.

-

.

-

.



.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

..... :

.....:

):

(

:

*

*

:

:

*

*

:

*

*

*

:

:

*

*

:

:



:

٠ - ٠ -
- . -
٠ . -



:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

..... :

.....:

):

(

:

*

.

*

.

:

*

:

*

.

*

*

:

.

*

:

.

:

*

*

.

.....:

.....:



:

. - . -
- . -
.
-



:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

..... :

.....:

):

(

:

*

*

:

:

*

*

.

*

*

:

*

:

:

*

*

.

.....

.....



:

.

-

.

-

-

.

-

.

.

-



:

$$):$$

(

•

*

*

•

•

•

*

*

•

•

•

*

*

*

•

•

*

.....

.....



:

. - . -
- . -
.
.
-



:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

..... :

.....:

):

(

:

*

.

*

.

:

:

*

*

*

*

:

*

:

:

*

*

.....:

.....:



:

.

-

.

-

-

.

-

.

.

-



:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

):

.....:

.....:

..... :

.....:

(

:

*

.

*

.

:

:

*

*

.

*

.

.

*

:

.

*

:

:

*

*

.

.....:

.....:

:()

()

:

:

:

:

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |

()

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |

.....:

.....:

**THE EFFECT OF USING CONTRACT STRATEGY ON ٦th GRADE
FEMALE STUDENTS' ACHIEVEMENT IN**

MATHEMATICS AND ON THEIR ATTITUDES TOWARDS MATHEMATICS IN JORDAN

By

Enas Abd Al- Fattah Hussain Abu Emran

**Supervisor
Dr. Ibrahim A. Al-Shara**

ABSTRACT

This study aimed to investigate the effect of using Contract Strategy on ٦th grade female students' achievements in mathematics and their attitudes towards mathematics in Jordan. In particular, the study tried to answer the following two questions:

١. Do ٦th grade female students' achievements in mathematics differ depending on the instruction strategy (Contract Strategy, traditional strategy)?
٢. What is the impact of using the Contract Strategy on ٦th grade female students' attitudes towards mathematics?

To answer previous questions, a purposeful sample of ٧٤ female students from primary sixth grade was selected from two sections. This sample was distributed randomly into two groups. First group was an experimental that included (٣٧) female students, and was taught by using Contract Strategy. Second was a control group which included (٣٧) female students, and was taught by using the traditional strategy.

To achieve the purposes of the study, the Geometry unit of the ٦th grade was re-designed in accordance to the contract strategy. In addition, an achievement test was designed, and a scale attitudes of female students toward mathematics was implemented. Finally the validity and reliability were checked.

The results showed that there are statistically significant differences at ($\alpha \leq ٠.٠٥$) between the average achievement of ٦th grade female students in mathematics due the

strategy, in favor of those who taught by using the Contract Strategy. Also, the results showed that there are statistically significant differences at ($\alpha \leq 0.05$) between the pre and post averages of attitudes of ٦th grade female students in the experiment group.

In light of the results, the researcher recommends ١) the need to employ the contracts strategy in teaching mathematics, ٢) holding training courses and workshops to train teachers to use contracts strategy in mathematics teaching, and ٣) conducting further research studies that investigate the effect of using a Contract Strategy on other variables such as: mathematical power, critical thinking, mathematical Communicate, and mathematical self-concept.